Der deutsche Landwirt in Kleinpolen

Vierzehntägig erscheinende Beilage zum "Oftdeutschen Volksblatt", herausgegeben unter Mitwirkung des Verbandes deutscher landwirtschaftlicher Genossenschen in Aleinpolen

Mr. 2

Lemberg, am 18. Hartung

1931

Darf gebeiztes Getreide zu Ernährungsoder Futterzweden verwendet werden?

(Abteilung für Pflangenschutz ber Westpolnischen Landwirtschafts lichen Gesellschaft, Bromberg, Zamojstiego 7).

Nicht selten verbleiben dem Landwirt nach der Aussaat noch größere Mengen gebeizten Getreides, und er wird dann vor die Frage gestellt, ob und wie er diese restierenden Getreidebestände noch nuhdringend verwerten kann. Die Frage der Berwendbarkeit wird naturgemäß ganz davon abhängig sein, welche Gubstanzen bezw. welche Beizpräparate von Fall zu Fall zur Answendung gelangten. Im allgemeinen ist dabei zu sagen, daß gebeiztes Getreide für die menschliche Ernährung gänzlich auszuschalten ist, da alle unsere Beizmittel mehr oder wenigen karke gesundheitliche Störungen im menschlichen Organismus hervorrusen. Gine Ausnahme hiervon macht nur das hin und wieder noch gebräuchliche Beizmittel Formalin. Mit Formalin gebeiztes Getreide kann ohne irgendwelche Bedenken bereits nach einigen Tagen gründlicher Durchlüstung sür die Ernährung des Menschen Berwendung sinden.

Wesentlich anders liegen die Berhältnisse aber schon bei der namentlich im Kleinbetrieb leider noch immer so häusig benühren Aupservitriolbeizung. Abgesehen von den vielen Nachteilen des Aupservitriol (Blaustein) in beiztechnischer Beziehung, darf mit Kupservitriol gebeiztes Getreide unter keinen Umständen weder zur Ernährung noch zu Fütterungszwecken benühr werden, da das Aupservitriol sowohl im menschlichen als auch im tierischen Körper schwerwiegende Schädigungen verursacht. Dieser Umstand verdient hier ganz besonders hervorgehoben zu werden, weil namentlich in kleinbäuerlichen Kreisen eine gewisse Sotzelosseit in dieser hinscht Blat gegriffen hat.

Bei unseren modernen Beizmitteln besteht das wirksame nzip zwar auch in verschiedenen Giftstoffen, besonders in Quedfilber- und Arfenverbindungen, nichtsdestoweniger lagt fich aber das hiermit gebeigte Getreide unter Beachtung gewiser Borsichtsmagnahmen dennoch einer Berfütterung zugänglich machen. Zu solchen quedfilberhaltigen Präparaten gehören von befannteren Beizmitteln: Upulun, Tilliantin C. Germisan, Agsa-Saatbeige, Segetan - Ren, Uranta - Saatbeige, Sublimoform, Roggen- und Beigenfusariol usw. Die vorher erwähnten Borsichtsmaßnahmen bei ber Berfütterung von mit diesen Substanzen gebeiztem Getreide bestehen darin, daß das gebeigte Saatgut vor dem Berfüttern erst gründlich gewaschen und dann mit anderen Suttermitteln gemischt, verabfolgt wird. Als Futtertiere fommt in erfter Linie das Geflügel in Betracht und gang besonders die Suhner, ba diefe, wie aus verschiedenen Berjuden hervorgeht, nicht fehr empfindlich gegenüber den Quedfilberverbindungen find. Go wurden u. a. von hagemann an der Landwirtschaftlichen Sochschule in Bonn-Poppelsdorf Fütterungsverfuche durchgeführt, die bas Ergebnis hatten, daß man an Suhner unbedenklich täglich 50 Gramm Getreide verfüttern tann, bas Much mit Gublimojorm mit Germijan gebeizt worden war. Auch mit Sublimoform gebeiztes Getreide wird nach einer sechswöchentlichen Lagerung mit anderem Futter gemischt von Suhnern ohne Schaden vertragen. Auszuschließen von der Sühnerfütterung ift Jagegen bas Weizenfusariol. Weitere Bersuche, die auf dem Sofgut Sattershaim und dem Gut Hof Retters bei Königstein i. Taunus aus-geführt wurden, zeigten, daß mit Uspulun-Universal in 0.25prozentiger Lösung gebeiztes Getrelde auch an Pferde und Schweine ohne gesundheitliche Nachteile verfüttert werden fann. Die Futterration für die Bferde betrug in den Bersuchen täglich 7 Pfund Hafer, von dem ein Drittel aus gebeiztem Getreide bestand, und 5 Pfund heu. Innerhalb einer unterbrochenen Fützterungszeit von 35 Tagen hatte ein Pferd in den angeführten Bersuchen 85 Bfund Safer ohne merkbare Störungen in dem Allgemeinbefinden aufgenommen, Bei den Bersuchen mit Schweis nen als Futtertiere erhielten diese morgens und abends Rüchenabfälle und außerdem mittags dann 2 bis 3 Pfund Gerftenichrot pro Kopf, wobei letteres wieder wie vorher zu einem Drittel

aus Uppulun-Universal gebeizter Gerste bestand. Während der Fütterungszeit von 35 Tagen wurden in diesem Falle von jedem Schwein 25 Pfund gebeizten Getreides verzehrt. In einem zweiten Bersuch bestand die Futterration für die Schweine aus Kartosseln, Küben und Gerstenschrot (ein Drittel aus gebeiztem Getreide). An Gerstenschrot erhielten die Versuchstiere täglich pro Kopf 3 Pfund. Im Verlause von 60 Tagen hatte jedes Schwein 60 Pfund gebeizter Gerste zu sich genommen.

In weiteren Bersuchen führte Sagemann den Nachweis, daß an Schweine täglich unbedentlich 1 Kilogramm mit Germissan gebeizten Getreides verabsolgt werden darf. Sehr empfinds lich sind die Schweine jedoch gegen Getreiderückstände von der Beizung mit Sublimosorm und sind diese daher unter allen Umständen von den Tieren sernzuhalten. —

Unsere bisherigen Aussührungen bezogen sich nur auf die Verwendbarkeit von Getreiderücktänden bei dem Nashbeizverfahren. Wie verhält fich diese nun bei den Trodenbeigmitteln? Riehm (Mitteilungen der D. L. G. 1929, Seite 178) beantwortet bie aufgeworsene Frage dahin, daß das trockengebeizte Getreibe nur noch für die Aussaat nubbar ist, nicht dagegen zur Ernährung und zur Fütterung. Zweifelsohne treffen diefe Be-hauptungen unbedingt für alle diejenigen Trodenbeizmittel zu, die Quedfilberverbindungen enthalten, alfo u. a. für Cerefan, Abavit B, Tillantin R, Tutan usw. Es wird ja auch schon in den Gebrauchsanweisungen bei genannten Präparaten ständig barauf hingewiesen, daß es sich bei ihnen um außerst giftige Substangen hanbelt, burch beren Stäuben bei ben Beigmanipulationen die Arbeiter nicht nur beläftigt, sondern auch in ihrer Gefundheit fehr ernftlich gefährdet werden fonnen. quedfilberhaltigen Praparaten gibt es aber auch Trodenbeigen. die andere wirffame Berbindungen an Stelle von Quedfilber ents Gelbstredend darf auch bei ihnen das hiermit gebeigte Getreide feinesfalls auf menschliche Genugmittel verarbeitet werben, wohl aber fonnen fie unter Umftanden wenigstens für Fütterungszwede mit herangezogen werden. Das Gejagte traf beispielsweise für die früher im Sandel besindliche "Trodenbeize Sochit" zu. Go ergaben Berfuche von Siegwardt, die er in der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft mit genannter Beize an Hühnern und Tauben ausführte, daß mit der "Trodenbeize Höchst" gebeizter Weizen in gewaschenem und wieder getrodnetem Buftanbe ohne Gefahr für die Gesundheit und die Legetätigkeit der Bersuchstiere verfüttert werden konnte. Der ipringende Buntt in der Berfütterung von Restbeständen aus ber Trodenbeizung besteht also darin, ihre demische Zusammensetzung genau zu kennen. Man wird sich daher stets sorgfältig zu vergemiffern haben, ob und welche giftigen Gubstangen die von Fall ju Fall in Frage tommenden Beigmittel enthalten.

Jusammenfassend möchten wir hier noch einmal bemerken, daß weder die Rückftände von den Naßbeizen noch von der Trockenbeizung für die menschliche Ernährung Verwendung sinden dürsen. Für Futterzwecke kann naßgebeiztes Getreide unter Berücksichtigung der oben bei den einzelnen Beizmitteln angestührten Verhältnisse benützt werden. Rückftände aus der Trockenbeizung werden am sichersten auch von einer Verssütterung ausgeschlossen, so lange nicht sachgemäße Versuchschand dürsten Bersuchsstationen das Gegenteil beweisen. Vorderhand dürsten sie im Norielle höchters nur an Geslügel verabsolzt werden, aber auch hier nur mit der ersorderlichen Vorsicht, in sehr geringen Mengen und nach einer gründlichen Ausswässerung und anschließender Trocknung.

Ist das Abschleppen des Aders vor dem Winter angebracht?

Das Abichleisen des Aders bezwedt Einebnung und Krümelung der Oberfläche. Ein auf diese Weise im Frühjahr hergerichteter Ader behält besser seinen Garezustand und die Winterfeuchtigkeit. Einwandfreie Krümelung der Ackeroberfläche erreicht man aber nur bei rechtzeitiger Aussührung dieser Arbeit:

Doch muß ber Ader auch genügend abgetrodnet fein, ba er jonft verschmiert. Die Gespanne tonnen im rechten Augenblid Diefe Arbeit felten bewältigen; deshalb hat man in ben vergangenen Jahren vielfach schon im Berbst die rauhe Wintersurche einge-Auf leichteren Boden und auch auf genügend humosen Mittelboden hat fich das im allgemeinen als zwed näßig cr= wiesen. Es läßt sich dort meist auch ohne besondere Mehrs arbeit und Zeitverlust erreichen, indem man seitlich vom Pflug ein leichtes Saateggenglied anhängt. Auch auf dem weniger humojen Lehmboden fann das Abichleifen der Berbitfurche noch von Borteil sein, wenn im Winter geringe Riederschläge fallen. It jedoch durch das Ginebnen und Krümeln der Wintersurche ein Berichlämmen und Berfruften des Aders ju befürchten, tann lägt man den Ader beffer in rauber Furche bis jum Frühjahr liegen. Sat fich nun das Abichleifen por Winter in anderen Birtichaften bewährt, fo barf man bas nicht verallgemeinern und ohne Nachprüfung in den eigenen Betrieb übernehmen. Auch ein einmaliger Erfolg besagt noch nicht, daß im Durchschaitt ber Jahre das Abschleifen im herbst angebracht ist. Der Erfolg hängt von der Bodenbeschaffenheit und vom Bitterungsverlauf Die Rrumelungsfähigkeit des Bodens darf iber Winter nicht verloren gehen, und manche Wirtschaft hat das Abschleifen im Berbft aus diefem Grunde wieder aufgegeben. Sumusboden und faltarmer Lehmboden verichlämmen vielfach ichon bei rauber Winterfurche und muffen dann im Frühjahr erft mit der Egge aufgeriffen werden, damit die Egge überhaupt faßt. Auf solchen Böden ist ein Abeggen vor Winter nur bei den Feldern anges bracht, die bei Frost mit Wagen oder Düngerstreuer besahren werden sollen. Mit dem Einebnen des Ackers bezweit man dann aber nur eine Schonung der Rader und Zugtiere und ein gleich-mäßiges Ausstreuen des Dungers. Die schweren Boden find für ein Abichleifen im Berbst noch weniger geeignet; dort tommt höchstens ein Bertleinern großer Erdichollen burch Ueberfahren mit Kultivatoren in Frage, um auch in milben Wintern ein vollftändiges Durchfrieren zu sichern. 28. S.

Candwirtschaft und Tierzucht

Die ländliche Gestügelzucht — ein Stieftind unserer landw. Betriebe und wie wir sie anfassen sollen

Daß berjenige, der Geflügelzucht betreiben will, zunächst einmal über die Kenntwisse versügen muß, die dazu ersorderlich sind, und darin liegen, daß er weiß, welche Rasse zunächst einmal für ihn in Frage fommt, daß er ferner über Aufzucht und Fütterung im Klaren sein muß und über die Größe, d. h. die Zahl der Hühner, der anzulegenden Zucht, ist selbstwerständlich. Mit Lust und Diebe allein werden wir nicht vorwärts kommen, sondern Kenntznisse sind notwendig, soll eine Kente erzielt werden.

Es ist daher zunächst einmal davon abzuraten, die Zucht, d. h. das Brutgeschäft selbst zu übernehmen. Der Bezug von Dreimonatshennen ist ansangs durchaus zu empsehlen. Wir sparen dadurch die Verluste, die infolge nicht richtiger Aufzucht eintreten und sparen serner den Verlust, der durch die Hähne. die meisstens nicht vorteilhaft loszuschlagen sind, eintritt. Leider haben wir jedoch noch nicht genügend Zuchtanstallen, die einwandsreies Hennenmaterial liesen, und ist daher auch die Beschaffung von Eintagskülen anzuraten.

Bur Frage, wieviel Hühner wir anfangs auf unseren bäuerstichen Betrieben halten sollen, muß gesagt werden, daß dieses von den vorhandenen Ställen und dem geeigneten Personal abhängt. Ansangs wird wohl eine Zahl von 100 Hühnern durchaus genügen. Vorausgeseht muß aber dabei werden, daß nie mehr als zwei Rassen auf einem bäuerlichen Hof gehalten werden dürsen, und daß diese streng voneinander getrennt sein müssen, soll die Rucht rein gehalten werden. Ich halte es deswegen sür gut, zwei Rassen zu halten, weil in dem einen Falle auf hohe Vegeleistung, in dem anderen Falle auf hohe Fleischleistung Wert gelegt werden muß. Für die größeren Betriebe kommt auch eine größere Anzahl in Frage, doch wird hier das zuverlässige Personal eine große Frage spielen. Auch müssen hier Wagen vorhanden sein, die die Hühner auf das abgeerntete Feld hinaussahren, sedoch auch hier muß eine strenge Trennung der Zuchten voneinander durchgeführt werden. Eine Person tann, wenn sie sich ausschließelch dem Geflügel widmet, ca. 1500 Hennen bequem bestienen. Legen wir einen Normalverdienst von ca. 4—5 Mart je Henne gugrunde, so wird sich dieser noch erhöhen lassen, wenn durch geeignete kaufmännische Maßwahmen für einen Umsat im großen gesorgt wird (Genossenschafts).

Soll die Geflügelzucht Rugen bringen, fo ift die Frage, wiefollen wir fie anlegen, unbedingt notwendig. Debland und Sofe, auf benen die Sühner nur herumlaufen und nicht die geeignete Mahrung finden, find durchaus ju verwerfen. Der fandige Lehm bis lehmige Sandboden, verseben mit einer Grasnarbe, die dauernd erhalten werden muß, ift wohl der beste Boden. Dieje Boben nicht vorhanden, fo konnen wir auch leichtere Boben dazu heranziehen, da im Laufe der Zeit durch den nährstoff= reichen Sibnerdung der Boden erheblich verbeffert wird. Bewässerung darf dabei nicht vergeffen werden. Richt in tommen foldze Boden, die wir als kalt und nag in der Landwirtschaft bezeichnen. Stehen falfreiche Böben jur Berfügung, fo find diefe die beften für eine gewinnbringende Geflügelgucht. Den Kalk brauchen die Sühner in der Sauptsache zur Bildung der Eierschale. Gine leicht brüchige Schale läßt stets auf Ralkmangel in der Ernährung schließen. Die Grasnarbe soll aus Suggras, Weißtlee und Luzerne bestehen. Ein Gemisch hiervon ift burchaus anzuraten.

Bie sollen wir den Stall legen? Der Stall muß so gesegt werden, daß das Gestägel gegen West- und Nordwinde geschützt wird, und müssen wir daher entweder durch Anpflanzen oder durch Gebäude sür entsprechenden Schutz sorgen. Im Sommer muß auch sür genügend Schatten Sorge getragen werden, da das Huhn sehr leicht unter der hige leidet. Im Winter dagegen muß sür ausreichende Wärme und für Sonne gesorgt werden. Eine betriebswirtschaftliche Frage ist es ferner, wie son der Stall zum Wohnhaus liegen. Es ist wohl selbstverständlich, daß das Gesslügelhaus nahe zum Wohnhaus liegen muß, um Zeit zu sparen.

Aus welchem Material sollen wir nun den Stall bauen, um zwecknäßig und billig zu arbeiten? Nach meinen Ersahrungen ist durchaus davon abzuraten, daß der Landwirt selbst den Stall ohne genügende Kenntnisse baut. Er wird ihn meistens aus Holz zusammengeschlagen und dann nach ein dis zwei Jahren bemerken müssen, daß Kisse entstanden und Ungezieser sich im Holz seste seicht hat. Zuglust und Ungezieser sind nun aber zwei Faktoren, die die Rente unter Umständen vollkommen in Frage stellen, ja sogar Berlust herbeissühren können. Um daher sich vor Fehleichlägen zu bewahren, möchte ich auf das Buch von Ureg, "Selbstgebaute Normalgestügelssälle" und auf die Offerten unserer sührenden Firmen, die dem Landwirt ein gutes Gestügeshaus preisswert liesern, verweisen.

Dr. phil. Kofm.

Roggen in der Schweinefütterung

Wenn bei der Fütterung von Roggen an Schweine manchmal ungünstige Ersahrungen gemacht werden, so siegt dies zum Teil woht auch daran, daß zu viel davon gesüttert wurde und die Fütterung vielleicht zu einseitig auf Roggen eingestellt war. Im Gesamtnährwert und im Gehalt an verdaulichem Eiweiß steht der Roggen der Gerste ungesähr gleich, während sonst die Gerste als Schweinesutter höher eingeschätt wird als der Roggen. Wird die Verstäterung von Roggen nicht übertrieben, so vermag er mit Recht seinen Plag in der Schweinesütterung zu behaupten, und dies um so mehr, wenn der Roggenpreis niedrig steht und der Absat Echweiristeiten macht. Soweit der Roggen überhaupt in der landwirischaftlichen Tierhaltung in Anspruch genommen wird, sindet er immer noch die beste Verwendung im Schweinestall. Bo vielleicht sonst in der Schweinemast als Körnersutter nur Mais und Gerste eingestellt waren, kann unter Einschweinstung der Verabreichung dieser Körnersrüchte Roggen eingeschoben werden.

Rach Bersuchen von Geh. Reg.=Rat eLhmann in Göttingen und nach Feststellungen an der Bersuchswirtschaft in Ruhlsdorf b. Berlin barf bas an Maftichweinen zu verabreichende Körnerfutter bis du 30 und 40 Prozent, bei Zuchtschweinen bis zu 20 und 25 Piozent in ter Form von Roggen gegeben werden. Bu Anfang ift die Roggengabe etwas geringer zu bemeffen. Wenn vielleicht ba und dort die Gerfte neben eimeißhaltigem Futter als einiges Könersutter eingestellt war, so kann gut ein Drittel der Gerfte durch Roggen erfett werden. Als eiweißerganzendes Futter tommen namentlich gutes Fisch= und Fleischfuttermehl in Frage. Genaue Angaben über die Busammenftellung ber Futtermischungen für Zucht- und Maftschweine mit einer Reihe von Fütterungs-beispielen enthält die kleine Schrift bes vor kurzem verstorbenen Direktors der Bersuchsanstalt in Ruhlsdorf, Karl Müller. Die Futtermischungen sollen stets etwa 1 Prozent Futterkalk oder Schlämmtreibe enthalten, was namentlich auch bei ber Fütterung von Kartoffeln zu beobachten ift, die talt- und phosphorfäurearm find. Da Roggen ebenso wie die Körner der anderen Getreidearten einen hoben Phosphorfauregehalt haben, fo fann bei Ronerfätterung anftelle bes Futterkaltes die billigere Schlämm=

freide treten. Unter Schlämmerkro de ist die durch Schlämmern von Sand und anderen Berunreinigungen befreite Kreide zu verstehen.

Man verabreicht Roggen ebenso wie andere Körnerarten, die in der Schweinefütterung Berwendung finden, in der Form von mittelfeinem Schrot. Frischer Roggen soll nicht verfüttert wer-ben. Wenn man die Roggenfütterung nicht übertreibt, so wird Die Fleischqualität nicht beintreächtigt. Manchmal wird vor ber Berfätterung von Roggen an Masischweine unter hinweis barauf, das dadurch die Beschaffenhelt des Fleisches und des Speckes beeinträchtigt werden fonne, gewarnt, was nicht berechtigt ift. Es sei hier erwähnt, daß in verschiedenen Zucht- und Mastgebieten Morddeutschlands ber Roggen von jeher bei der Schweinefütterung eine Rolle spielte. Go murbe neuerdings in der Zeitschrift für Schweinezucht von dem Berein jur Förderung der Zucht und Maft des Ummerlander Edelschweins in Dibenburg berichtet, daß nach langjährigen Erfahrungen die mit Roggenschrot gemästeten Shweine stets ein sehr gutes Material für die herfiestung von Dauerwaren liefern. In biefem Bucht- und Maftgebiet wird bei der Schweinefütterung gang besonderer Bert auf die Berwendung möglicht wirtschaftseigener Futtermittel gelegt, wie Roggen- und Gerstenschrot, Kartoffeln unter Zugabe von eiweifreichen Futter-Die Auficht, die manchmal zu hören befommt, daß Schweine besonders unter der Ginwirfung von Roggenfütterung fielf werden, ist unzutreffend. Die Erscheinung des Stelfwerdens, so namentlich ber wachsenden Tiere, kann ebensogut bei der Berfütterung anderer Körnerfrüchte eintreten, wenn bas Futter sonft talkarm ist. Gegen das Steifwerden leistet Fischfuttermehl gute Dienste. Und dann kommt es darauf an, daß die wachsenden Diere recht viel ins Freie tommen, auch Grunes fressen und in der Erbe mühlen fonnen. Zollikofer.

Was gibt's im Januar zu tun?

Seinen Pflanzen zuliebe municht fich der Landwirt ben Januar talt, den Froft tonferviert, mahrend Raffe die Faulnis begunftigt. Auch past es in seinen Arbeitsplan, wenn Feldwege und Meder gefroren find. Tierstall bezw. Düngerstätte und Jauchegrube find voll Auf moraftigen Wegen ift aber schlecht Miftfahren. Ob nun ein großer Felbhaufen gesetht wird ober viele kleine, siets muß der Mist sestgetreten werden. Auch im Winter führt ber Wind Stickstoffprozente in die Luft. Man bente nur an ben Wasser-Dampf und intensinen Ammoniatgeruch, wenn in einem Ochfenmasbftall mit flach eingestechter Dunggabel die spedigen Dunger= schachten abgelöft und aufgeladen werden; da ist schon manchem Eleven übel geworden und er mußte ichnell an die frischkalte Winterluft. Wie hochbezahlt muffen fich ba ein paar Sande Torfmull machen, die gwischen die Schichten geworfen und mit dem Mist vermengt werden. Was man sich erhält und erspart, braucht nicht verdient zu werden. Die Saaten sollen deshalb im Januar gestoren sein, damit man sie mit der Düngerstreumasch'ne überfahren fann. Bürden die Rader ju fehr einfinken, so mufte eben mit ber Sand gestreut werden, was aber bei Wind ungenau wird

Fast seder Landwirt hat auch Wald. In diesen zieht er sich in der kälteren Zeit des Jahres gern zurück, wenn es auf freiem Felde gar zu sehr pfeist und kneist. Hier wird durchforstet, wenigstens sedes dritte Jahr. Alle trockenen Stämme müssen heraus, alle franken, alle zu dicht stehenden und vor allem die "Peitscher", die selbst wenig Zuwachs haben, aber bei sedem Wind ihre Undgebung zerschlagen.

Auf dem Wirtschaftshose ist jett so recht eigentlich Saison. Der Landwirt ist in diesen Wochen mehr Hosperwalter. Bei Kälte drischt es sich besonders gut; eine untomplizierte Sache, wenn erst alles richtig eingeteilt ist. Freilich doppelte und dreisache Kontrolle muß sein, sonst geht mancher Sack Korn schon verloren, ebe er überhaupt registriert worden ist.

"Das Auge des Herrn mästet sein Bieh". Was bedeutet dieser Bibespruch? Daß der Wirt möglichst bei seder Fütterung zusgezen sein soll. Was hilst alles Probewiegen, was helsen alle Rentabilitälsberechnungen, wenn so und so viel ausgegebenes Hutter die Krippe niemals erreicht, wenigstens nicht die, für die es bestimmt ist.

Mastfälber müssen Ruhe und Wärme haben

Jedes Majttier verlangt außer reichlicher Nahrungsaufnahme Ruhe. Ist ein Tier von seiner Geburt an zu diesem Zweck bestimmt und dauert die Mast nur so kurze Zeit wie beim Kalb, so muß auch von vornherein dafür Sorge getragen werden, daß seine Kuhe nicht gestört und es selbst nicht zu lebhaft wird.

Sobald sich nämlich funge tierische Wesen sicher auf den Beinen fühlen und ihre Umgebung kennengelernt haben, möchten sie sich gern von ihrem Strick losmachen und frei umherspringen. Doch wirken in dieser Beziehung Berführung älterer Stallgenossen, freier Stand und auch große Helligkeit auf demselben sehr auf die jungen Tiere ein. Während man nun bei Aufzuchitälbern ein munteres Wesen wünscht und ihnen deshalb möglichst viel Kaum überläßt, ist bei Mastkälbern das Gegenteil geboten.

Aeltere Aufzuchthälber und Mastiälber sollten deshalb nicht nebeneinander stehen und sich auch nicht einmal sehen fönnen. Deshalb und ebenso aus Rücksicht auf ihre Ecsundheit brinzt man erstere gern aus dem Ruhstall heraus und stellt sie in einer besonderen Kälberstall; dagegen lätzt man die Mastiälber im Kuhstall stehen, vorausgeseht natürlich, das Bauart und Platziage es gestatten. Wo es üblich ist, die Kälber saugen zu sassen, da können sie in demselben Stall beguem zur Mutter gesangen bezw, an sie herangebracht werden. Berden sie geträntt, so ist immer suhwarme Milch vorhanden, selbst wenn es beim Fortschreiten der Wast größere Wengen sein mössen. Das Halbankel unten an der Band des Kuhstalls übt eine gewisse einschäsernde Mirstung aus. Die Gegenwart der Muttertiere wirkt ebensuls ber ruhgend. So dämmert das Kalb die wenigen Bechen, die es zu leben hat, in zufriedenem Daseinsbewußsein dahin.

Ferner ist die hohe und ziemlich gleichmäßige Barme im Kubstall von greßer Bedeutung sür die Mast. En junges Weien friert leicht, da es aus sich selbst nech wenig Kärme erzeugt. Frostgefühl erweckt aber Unbehagen. Luch verbraucht der Körper dann zu seiner Erwärmung mehr Nährstoffe. Beides würde den Mastersolg beeinträchtigen. Uebermäßige Kärme darf allerdings auch nicht herrschen. Das gilt besonders für Doppelstenderkälber, die sehr schnell Fleisch und Fett ansehen wodurch schon ein gewisser Wärmeschutz gebildet wird.

Bo in einem Stall ber Dung regelmäß g herausgebracht wird, da gewöhnen sich die Kälber schnell daran. Auch das Aus- und Ginbinden der Rühe wird ihre Auhe nicht erheblich stören denn die alten Rube. tun ihnen nichts. Bon Zeit zu Zeit muß auch der Dung unter den Ralbern weggenommen werden. Darauf muffen fie fofort wieder ein weiches, trodenes Lager mit reiche licher Einstren erhalten. In einmat fehr foltes Botter und fieht : gerade ein rauher Wind auf die Dür, dann ist das Ausmissen ein bis zwei Tage hinauszuschieben. Unmittelbar an der Tür sell fein Kalb stehen, oder es muß durch eine Brettermand bavor ge-ichutt sein dag ber Zugwind im gerade auf den Leib fällt 3uweilen findet men daß Dasttälber ring herum um ihren Stand eng eingepfählt find, fo daß fie nur jum Saufen auffteben tonnen. Sie konnen fich also nicht umdreben und nicht einmal beifeite= treben. Besonders mird diefe gewaltsame Beengung bei Doppels lenderkälbern vorgenommen damit fie fich noch mehr und schneller maften. Das beißt aber die Dinge auf die Spige treiben und fommt ichon ber Tierqualerei fehr nahe. Gine folde Behards lung ift ber Gesundheit nicht mehr bienlich. Auch ift bas Lager kaum troden zu halten, weil die Tiere ftets auf berselben Stelle näffen muffen. Schlieflich wirft ber Urin agend auf die Saut und seine Ausdünftungen schädigen die Utmungsorgane.

Bergiftungserscheinungen bei Ferkeln

Wenn fich bei Ferteln Krämpfe und Lähmungen einftellen, so liegen meist Fütterungssehler vor; nicht ausgeschlossen aber ist es, daß den franthaften Ericheinungen eine Bergiftung zugrunde liegt. Bu diefer Annahme ift man besonders bann berechtigt, wenn fich die Krampfe noch in der Zeit einstellen, in der fich die Ferkel ausschließlich von der Mutter nähren. Dag die Sau dabei vollkommen gesund erscheint und bleibt, ift nicht verwunderlich; benn eine fleine Menge Giftstoff wirft wohl ftark auf die jungen Tiere, während sie älteren nichts schadet. Bei jäugenden Muttersauen ziehen sich die Giftstoffe vornehmlich in die Milch während bei anderen Schweinen in erfter Linie Saenveranderungen besobachtet werben können. Gefährliche Giftpflanzen find in biefer Sinsicht Berbstgeitlose, Schierling, Sahnenfuß, Sumpfootterblume, Sundspeterfilie, Adersenf usw. Teile Dieser Pflanzen können die Muttersauen wenn nicht draußen auf der Beide, so doch in der Streu finden. Giftstoffe gibt es aber auch in fauligem Unrat, in stinkigem Radaverfleisch sowie überhaupt in allen verwesenden Stoffen, in welchen die Schweine mit Borliebe wühlen. Bergiftungen bei Ferteln tennzeichnen sich vor allem durch raschen Krantheitsverlauf, wobei sich bie Erregung der Tierchen burch Bittern, Speicheln, Bürgen, Erbrechen und nicht guleht auch durch Rrampfe besonders fbart auffällig macht.

Die Winterfütterung ber Bögel

Wenn die Fütterung der Bogel im Winter Erfolg haben foll, dann muffen folgende Saupibedingungen erfüllt werden: Sie muß von allen oder von den Bögeln, für die sie bestimmt ist, seicht angenommen werden. Sie muß unter allen Mitterungsverhältnissen wirken, so daß das Jutter den Bögeln stets und besonders bei ichroffem Witterungswechsel in bester Beschaffenheit jugangl.ch bleibt. Die Fütterung muß billig fein, das Futter barf alfo nicht verloren geben, fondern muß bis gum letten Refte ben Bogeln zugute kommen. In erster Linie sorgen wir für die nützlichen Bögel also für die Meisenarten. Da sie zu den Insektenfressern gehören, können sie nicht mit den Körnlein auf der Straße vorlieb nehmen, die den Körnerfressern zur Nahrung dienen. Wir muffen ihnen vielmehr fetts oder ölhaltige Samereien darbieten. Die naturgemäße Ginrichtung einer Fütterung ist ber Berlepiche Futterbaum, ber einen mit Insetteneiern und Larven bichibesetzten Baum nachahmt. Man verwendet dazu einen abgeschnittenen Tannenbaum, ben man im Garten aufftellt. Man bringt eine genügende Menge Rinder- und Sammeltalg jum Schmelgen und mischt dann Hanf-, Mohn, Sirse, Hafer, getrocknete Holunder-beeren. Sonnenblumenkerne und Ameiseneier darunter. Die Mischung wird im heißen, flüssigen Zustand auf die Zweige des Baumes gegoffen, wo fie raid erftarren. Der Schnee muß durch Abklopfen von den Zweigen entfernt werden. Leider ift Die Berftellung umffandlich, zumal wenn er bei gablreichem Befuch öfter erneuert werden muß. Empsehlenswerter sind die Softwedelschen Futterringe, die dieselbe Futtermischung mit einem Zusah von Fischmeht in Ringform darbietet. Diese können sehr leicht an den Bäumen angebracht werden. Um den Sperlingen das Plümbern zu verwehren, werden prattische Pappbedel hergestellt, so daß nur gute Kletterer, wie die Meisen, zu dem Futter gelangen tonnen.

Arbeiten im Geflügelhof im Januar

Der Geflügelzüchter sorgt für einen warmen Stall. Weichfutter und Trinkwasser sind warm zu verabreichen. Den Tieren
muß nun, da sie der strengen Kälte wegen den ganzen Tag über
im Stall gehalten werden, ein genügend großer Scharraum zur
Berfügung stehen, in dem das Körnersutter eingeharft wird, damit
sie durch Scharren in Bewegung bleiben. Bei klarem Wetter
lasse man die Hühner in der Mittagszeit ins Freie, doch beseitige
man vorher den Schnee im Auslauf. Grünfutter in Form von
Möhren, Kunkeln, Brucken usw., Kalk, grober Kies und Sand,
auch Holzschle sollen den Hühnern stets zur Berfügung stehen.
Um das Erfrieren der großen Kämme und Kehllappen zu verhüten, reibe man sie mit Lanolin, Baseline oder ungesalzenem
Fett ein. Ende des Monats kann man schon den Zuchtstamm zusammenstellen.

Hauswirtschaft

Raffe Kartoffeln

Dag einmal richtig naß gewordene Kartoffeln leicht jum Berfaulen neigen, ift allgemein belannt, und deshalb möchte ich auf ein hilfsmittel hinweisen, das vielleicht nicht so bekannt ift, aber eine durchschlagende Wirkung hat. Dieses Mittel ift "gebrannter, gemablener Ralt". Sobald das Wetter regenund windfrei ift, muffen die Rartoffelgruben umgeichanfelt wers ben. Dabei muß eine verständige Frau stehen, die mit einer fleinen Rohlenschaufel fortwährend etwas von diesem Kalf über die naffen Kartoffeln wirft. Der Erfolg ift frappant, die mit dem Ralfftaub getroffenen Kartoffeln find fofort troden. Faulige Kartoffeln werden dadurch so desinfiziert, daß sie haltbar bleiben Die Ausgabe ift nicht jo groß, der und nicht weiterfaulen. Erfolg aber febr. Ratürlich muffen die umgeftochenen Ractofs feln wieder mit trodenem Stroh zugedeckt werden. Wenn bei bem Kartoffelumstechen soviel Ab- und Zudeder angestellt werden, daß zwei Mann mit Kartoffelgabeln immerfort beim Umftechen bleiben können, so geht diese Arbeit schnell vonstatten. Wenn diese Arbeit sorgfältig ausgeführt wird, tann gleich ginterher die Winterbede gegeben werden. Der Ralt fallt von ben Kartoffeln wieder ab, so daß man von ihm beim Gffen der Kar-toffeln "gar nichts" merkt! Bei der Raffe und ichlechten Haltbarteit der Kartoffeln in diesem Jahr ist dieses einfache und billige Mittel besonders warm zu empfehlen. Ich wandte es immer mit sicherem Erfolge an. F. Sabarth, Riemendorf i. Rigb.

Gemüse-, Obst- u. Gartenbau

Düngung im Obstbau

Die Tatsache, daß jährlich nach Bolen noch ca. 300 000 Doppelzentner Obst, besonders Aepsel, im Werte von 20 Millionen Floty eingesührt werden, gibt zu denken, und es taucht unwillstürlich die Frage auf, ob es nicht möglich ist, diese Menge Obst im Inland zu erzeugen, ohne umfangreiche kostspielige Reusanlagen zu schaffen. Diese Frage kann ohne weiteres besaht werden, denn der allergrößte Teil unserer polnischen Obstanlagen ist noch nicht auf die volle Leistungsfähigkeit gebracht worden. Neben einer richtigen Auswahl der Obstarten und Sorten, die sir die seweiligen Bodense und Umatischen Werkältnisse passen, einer sorgsältigen Bodenbearbeitung und Bekänpsung von Schädlingen und Krankheiten ist vor allem sür eine unchgemäße Düngung unserer Obstbäume und Beerensträucher Sorge zu tragen. Durch die Berwendung von kalis, stickstoffs und phosphorsäurehaltigen Düngemitteln können die Erträge der Obstbäume und Beerensträucher um 20 und mehr Prozent gesteigert werden, wie zahlreiche Bersuche bewiesen haben.

Besonders wichtig für die Obstbäume ist eine Düngung mit Kali, weil es einen gesunden Wuchs der Obstbäume bewirkt und diese widerstandssähiger macht. So beugt z. B. eine starke Düngung mit 40prozentigem Kalisalz dem Blutlausbesall wirks sam vor. Neben einer erheblichen Ertragssteigerung durch Berswendung von fünstlichen Düngemitteln wird vor allem aber auch eine wesentliche Berbesserung der Qualität des Obstes erzielt, wobet das Kali hervorragend beteiligt ist. Die Früchte von so gedüngten Bäumen sind größer, ansprechender und hattbarer, haben einen seineren Geschmad und liesern daher eine besserzugung von hochwertigem Taselohst mußangestrebt werden und läßt sich durch eine Bolldüngung auf billige Weise erreichen. Sierdurch ist es in Bervindung mit guter Sortierung und Verpadung möglich, das Auslandsobst mit gleichwertiger Ware vom polnischen Markte zu verdrängen und damit den polnischen Obstbau rentabel zu gestotten.

Man streut je Ar und Jahr zu Obstbäumen im Herbst oder Winter 5 Kilogramm 40proz. Kalidüngesalz. 4 Kilogramm Supersphosphat oder Thomasmehl und 2 Kilogramm schwefzsaures Ammoniat im Frühjahr. Die Düngemittel sind möglichst tief unterzubringen, damit die Nährstoffe durch die Binterseuchtigstett gelöst und bis zum Austrieb der Bäume schon zu den seinen Fasers und Saugwurzeln gelangt sind.

Ju Beerensträuchern, vor allem Johannis= und himbeeren, sowie auch Erdbeeren ist anzuraten, stets das 40prozentige Kalisalz zu geben, ganz besonders dann, wenn die Düngung erst spät im Frühjahr vorgenommen wird. Dr. B.

ste verwendung der Sonnenblumen

Daß die Sonnenblumenterne von den Bogeln gern gefreffen werben, ift betannt. Wenig beatnnt ift es, bag die Sonnenblumensamen auch von Suhnern, Enten und Ganfen gern gefreffen werden. Wegen ihres Fettreichtums find fie ein vorzuge liches Mastfutter. Auch mahrend ber Maufer eignen fie fich ihres Fettgehalbes megen febr jur Fütterung. Um beften ift es, wenn Die Samen gerstampft und unter das Weichfutter gemischt werden, Damit die Rerne nicht von den Bogeln ausgepidt werden, fchneis bet man die Fruchtstände turg por der Ernte ab, bindet fie gusammen und läßt fie so an einem trodenen Orte nachreifen. Die Schalen ber Rerne muffen allerdings ichon verfar'et fein, ba die Samen besonders dann, wenn fie ersucht geerntet wurden, leicht ichimmeln und faulen. Die Sonnenblumentuchen werden von den Rindern gefressen und find besonders als Futter für die Milde fühe empfehlenswert. Gie enthalten nicht nur viel Protein, fondern auch Gett. Allerdings burfen die Sonnenblumenfuchen nicht an Schweine verfüttert werden, weil die Qualität des Spedes darunter leibet. Die Sonnenblume ift eine überaus nitgliche Pflanze, die besonders von dem Kleintierzudter angebaut werden follte Die faftigen grunen Blatter, Die in großer Menge machfen, find nicht nur für die Rube ein vorzügliches Futter sondern auch für Kaninchen und Ziegen. Die frischen Stengel werben zwar auch gern geknappert, doch geben sie getrocknet ein ausgezichnetes Seizmaterial, das wie Schwefel und Pech brennt.